VHF/UHF TWIN BAND FM HANDY TRANSCEIVER

DJ-G5

取扱説明書



ALINCOトランシーバーをお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。本機の性能を充分に発揮させて効果的にご使用いただくため、この取扱説明書をご使用前に最後までお読みください。また、この取扱説明書は必ず保存しておいてください。ご使用中の不明な点や不具合が生じました時にお役に立ちます。

Pルインコ電子株式会社

●本社大阪営業所: 〒540
 ★阪市中央区域見2丁目1番61号ツイン21MIDタワー23箱
 ●東京開東営業所: 干103
 東京都中央区日本様2丁目3番4号日本橋ブラザビル14階
 ●礼 模 営 展 所: 〒660
 ●仙 台 営 展 所: 〒980
 ●名古屋営業所: 〒460
 ●広 島 営 展 所: 〒730
 ●広 島 営 展 所: 〒730
 ●佐 島 営 展 所: 〒730
 ●佐 島 営 展 所: 〒730
 ●福 岡 営 東 所: 〒812
 福岡市博多区博多駅南1〒83番6号第3博多様成ビル10編
 ☆03-3278-5888(代表)
 ☆011-231-7712(代表)
 ☆022-221-8220(代表)
 ☆052-212-0541(代表)
 ☆082-222-0234(代表)
 ☆082-222-0234(代表)
 ☆082-222-0234(代表)

一お問合わせは一

0120-464-007 ・受付時間/10:00~17:00

|〜金曜日(祝日を除く) ですのでお気軽にお電話ください。

アルインコ電子株式会社

本機は日本国内専用モデルですので、外国では使用出来ません。 この参数機を使用するには、野政省のアマチュア条線局の党許が必要です。また、アマチュア条線以外の通信には使用できません。

もくじ -

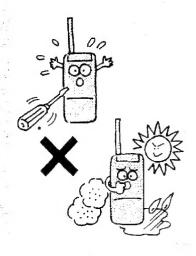
1 ご使用の前に必ずお読み下さい	4 メモリーチャンネルとCALLチャンネンル
使用上のご注意・・・・・・1	1. メモリーチャンネル・・・・・19
付属品について2	メモリーチャンネルの呼出し方・・・・20
電池のセット・・・・・3	メモリーチャンネルにデータを登録する
本書で使用する用語の説明・・・・4	(VFOモード) · · · · · · 21
	(メモリーモード)22
(2) 各部の名称と機能	メモリーデータを消去する・・・・・22
と)日前の古利と「既能	メモリーテータをVFOに移す・・・・23
上面部5	メモリーチャンネル数を選択する・・23
前面部5	2. CALLチャンネル
側面部6	CALLチャンネルの呼出し方・・・・24
後面部6	CALL周波数を変更する・・・・24
キーボード・・・・・・フ	
ディスプレイ部9	
*	(5) (各機能の使いかた
③ 基本操作	1. スキャン
1. 電源の入れ方、音量・スケルチの調整	スキャン再開条件を設定する・・・・25
電源を入れる・・・・・10	バンドスキャン・・・・・・26
音量を調整する10	プログラムスキャン ・・・・・・26
スケルチを調整する‥‥‥.]]	メモリースキャン ・・・・・・27
2. メインバンドの設定	2. チャンネルスコープ・・・・・29
メインバンドを切換える・・・12	VFOチャンネルスコープ・・・・・30
モノバンドにする12	メモリーチャンネルスコープ・・・・31
3.3つの動作モード・・・・・13	3. スイープスキャン34
4. VFOモードでの周波数設定	バンドスイーブスキャン・・・・・・34
VFO周波数を設定する ···14	プログラムスイープスキャン・・・・35
5. 受信のしかた ・・・・・・16	メモリースイーブスキャン・・・・・35
6. 送信のしかた	4. プライオリティ
メインバンドで送信する・・・17	VFO・メモリー・
LOWパワーで送信する・・・・18	CALLブライオリティ ・・・・・・3フ
サブバンド送信する18	

5. レピーター
レピーター運用時の設定に
合わせる39
リバース
(送信周波数で受信する)・・・・・・39
6. ツインバンドの受信
同じバンドを同時に受信する・・・・40
フルデュブレックス運用の
設定をする・・・・・・・・・・40
7. 便利な機能
シフト、スプリットを設定する・・・41
ビーブ音をON/OFFする・・・・・42
ベル機能をON/OFFする・・・・・43
ディスプレイランプを点灯する・・・・43
アッテネータをON/OFFする・・・・44
チャンネルステップを設定する・・・44
キー操作をロックする・・・・・・45
オートパワーオフを設定する ・・・・45
バッテリーセーブを
ON/OFF \$46
サブバンドミュート ・・・・・・46
6 特定の相手との交信
概要 · · · · · · · · 47
1. トーンスケルチ・・・・・・48
2. DSQ
DSQモード、コードを設定する・・・・49
コードスケルチモードで
交信する ・・・・・・・・・・51
グループページャーモードで
交信する・・・・・・・・・・・51
プライベートページャモードで
交信する

修正する 55 オートダイヤラーでコードを 送出する 55 名
故障とお考えになる前に · · · · 56 アフターサービス · · · · · · 57 リセット · · · · · · · · · · 58 パケット通信 · · · · · · · 60 オプション · · · · · · 60
アフターサービス・・・・・57 リセット・・・・・58 パケット通信・・・・・59 オプション・・・・・60
使用方法 · · · · · · · · · · · · · · · · · 61 EBP-33N〈Ni-Cd蓄電池〉の
使用方法 ······61 申請書の書き方 ·····63

1. ご使用の前に必ずお読み下さい

●使用上の注意



- ケースをはずして内部に手を触れないで下さい。故障の原因になります。
- ●直射日光に当る所、ほこりの多い所、暖房器具の 近くなどでのご使用、及び保管はしないで下さい。
- テレビ、チューナーなど、他の機器に影響を与える時は距離を離してご使用下さい。
- ●付属のアンテナを完全に取りつけてお使い下さい。
- ◆外部電源には、必ず専用のアクティブフィルター 付シガーライターケーブル(EDC-36)をお使い 下さい。
- ●ハイパワーで長時間送信し続けると、機器が過熱 します。注意してお取扱い下さい。
- ◆万一、煙が出たり、変な臭いがする場合は、電源 スイッチをすばやく切り、速やかに販売店または、 最寄りの当社サービス窓口へご連絡下さい。

電波を発射する前に

ハムバンド近くでは、多くの業務用無線局が運用されています。これらの無線局 の近くで、電波を発射すると、アマチュア無線局が電波法令を満足していても、 思わぬ電波障害を起こすことがありますので、移動運用の際には十分ご注意下さ い。特に次のような場所での運用は原則として行わず、必要な場合は、管理者の 承認を得て下さい。

航空機内、空港敷地内、新幹線車両内、業務用無線局、及びそれらの中継局周辺など。

●付属品について

開梱しましたら、付属品の確認をして下さい。

●アンテナ・・・・・・・・・・1	●ハンドストラップ ・・・・・・・・
●バッテリーケース ・・・・・・・ 1	● 取扱説明書 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
●EDC-62〈充電器〉·····]	●保証書 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
●EBP-33N〈Ni-Cd蓄電池〉····1	● クイックマニュアル ・・・・・・ 1
●ベルトクリップ1	
(ネジ2本)	

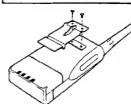
アンテナの取付けかた



アンテナの根元を持ち、底面の溝と、本体のアンテナコネクターの凸部を合わせて差し込み、アンテナを時計方向(右)に回します。確実に取付けたことを確認して下さい。

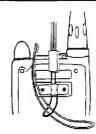
取外す時はアンテナを反時計方向(左)に回します。

ベルトクリップの取付けかた



付属のベルトクリップをネジ2本で本体の後側に左 図のように取付けます。

ハンドストラップの取付けかた



ベルトクリップと溝の間に左図のように取付けます。

●電池のセット

電池ケースの取付け・取外しかた

●取付けかた

電池ケースを本体 の溝に合わせて矢 印の方向にカチッ と音がするまで押 し込みます。



●取外しかた

電池ケースロック ボタンを矢印の方 向に押したまま、 ツメをはずして、 電池ケースを引き 抜きます。



電池のセットのしかた



- 1. 電池ケースの上部のツメを図のように外し上方向に引き上げると、電池ケースが開きます。
- 2. 市販の単3型アルカリ乾電池4本を、電池下ケース 内の⊕⊖ の印に従ってセットします。
- 3. 電池ケースを"1." で外したツメに合わせ、底の方をカチッと音がするまで押します。



注意

- 市販の単3型ニカド電池は使用しないで下さい。
- 電池は同じ種類の新しいものを使用して下さい。なお、長時間運用のためにはアルカリ電池の使用をお薦めします。
- ●オプションのニカドバッテリーバック(EBP-33N/34N/35N/36N)も同様の方法で着脱することができます。
- 電池交換時期について

BATT

電池容量が少なくなると、ディスプレイに左の表示があらわれます。

早めに電池を交換して下さい。

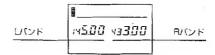
なお、送信時のバッテリー表示は送信前の電池状態を保持します。

- 1) マンガン電池、アルカリ電池、二カド電池は各々の特性が違うため、BATT表示が点灯 する前に送信出来なくなることがあります。
- 2) マンガン電池は特性上、使用はおすすめ出来ません。
- ・バッテリーセーブ(☞P46)、オートパワーオフ(☞P45)、LOWパワー送信(☞P18)機能を使うと、 電池が長持ちします。

●本書で使用する用語の説明

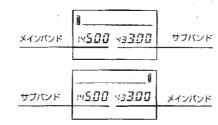
●Lバンド、Bバンド

本機のディスプレイに表示されている 2つのバンドのうち、左側がLバンド、 右側がRバンドです。



メインバンド、サブバンド

Mが表示されており、送信、操作の対象となるバンドがメインバンド。それに対し、Mが消灯している側がサブバンドです。受信については両方同時に行っています。



● VHF帯

30MHz~300MHzの周波数帯。 本書では、144.000~145.995MHz を指します。本機はLバンドとRバン ドの 両方でVHF帯の送、受信が可能 です。

● UHF帯

300MHz~3.000MHzの周波数帯。 本書では、430.000~439.995MHz を指します。 本機はLバンドとRバン ドの 両方でUHF帯の送、受信が可能 です。

●ツインバンド、モノバンド

Lバンド、**R**バンド両方を運用するモ ードがツインバンド、いずれか一方のみ を運用するモードがモノバンドです。

VFO-A.B.

本機にはVFOモードが、Lバンド、FバンドのVHF帯、 UHF帯にそれぞれ2チャンネルずつあります。(計8VFO)2チャンネルのVFOは、VFO-A、VFO-Bと呼びます。

 メモリー登録モード、運用モード メモリーモードには、全メモリーチャンネルを表示し、メモリー登録のできる登録モードと、登録されたメモリーのみを呼出す運用モードがあります。

・スキャン

周波数を周期的に変化させて受信し、 信号の出ているチャンネルを探す機能 です。

チャンネルスコープ

表示周波数とその周辺の周波数の信号 の受信状況をまとめて表示する当社独 官の機能です。

スイープスキャン

スキャンしながら周辺の周波数の受信 状況を表示してゆく機能です。

スケルチ

信号を受信していない時のザーッという雑音をなくす機能。「スケルチが開く」とは、信号を受信して受信音を出すことができる状態です。

2. 各部の名称と機能

●上面部

アンテナコネクター

付属のアンテナを接続する ためのコネクターです。 BNCコネクターを使用す れば、外部アンテナを接続 できます。

SP端子 -

当社オプションのスピーカ ープラグ接続端子です。

●前面部

電源スイッチ ―

本機の電源をON/OFFす るスイッチです。

SRCH/MONO#-

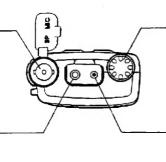
単独で押すとチャンネルス コープが動作/終了しま す。(©P29) Fキーを押 しながら押すと、ツインバ ンド/モノバンドが切換わ ります。(**曜**P12)

ディスプレイ・

周波数やその他の運用状態 を表示します。

キーボードー

各キー毎にいろいろな機能 を持っています。また VFOの運用周波数を入力 することもできます。 (MGP15)



000

0000

DJ-G5 III

マイクロホンゴ

て話して下さい。

送信する時はここに向かっ

ダイヤル

周波数やメモリーチャンネ ル、その他各設定の切換え を行います。

MIC端子

当社オプションのマイクブ ラグ接続端子です。

レバンド BUSY/ON AIRランプ Rバンド BUSY/ON AIRランプ

それぞれのバンドに信号が 入感している時は緑色に点 灯し、送信を行っている時 には、赤色に点灯します。

スピーカー

薄型スピーカーが内蔵され ています。

R‡-1 =

メインバンドと反対側のキ ーを押すと、メインバンド が移動します。(PSP12) メインバンド側のキーを押 すと、メモリー/CALLモ ードならVFOモードにな り、VFOモードならVFO-AとBを切換えます。

(BPP14)

Fキーを押しながら押す と、VFOモード時は VHF帯/UHF帯を切換 えます。(PSP40)

●側面部

アンテナ側

F(ファンクション)キー

このキーと他のキーを組合 わせて使用することによ り、いろいろな機能を呼出 せます。

PTT#--

このキーを押している間、 メインバンド側が送信状態 になります。(PSP17)

PTT2#- -

このキーを押すと、LOW パワーで送信します。また、 サブバンド側の送信キーと して使うこともできます。 (m3P18)

MONI+--

このキーを押している間、 スケルチレベルにかかわら ず、一時的にスケルチを解 除します。(**©**P16) Fキ 一を押しながら押すとバッ テリーセーブ機能を解除/ 設定します。(PPP46)

ダイヤル側

VOLUME ▲/▼‡-

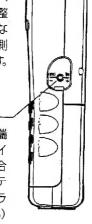
単独で押すと、メインバン ド側の音量を調整します。 Fキーを押しながら押すと サブバンド側の音量を調整 します。(**啐**P10)

SQUELCH ▲/▼キー

単独で押すと、メインバ ンド側のスケルチを調整 します。Fキーを押しな がら押すとサブバンド側 のスケルチを調整します。 (EPP]])

DC-IN-

13.8Vの外部電源接続端 子です。車にてシガーライ ター部より電源をとる場合 は、当社オプションのアクテ ィブフィルター付シガーラ イターケーブル(EDC-36) を必ず使用して下さい。



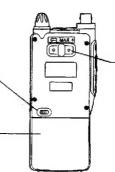
●後面部

電池ケースロック -

乾電池ケースを外すと きはこのレバーを右へ スライドさせて下さい。

乾電池ケース-

単3型乾電池4本を収納 するケースです。 (ESP3)



ベルトクリップ取付穴

付属のベルトクリップ を取付けます。(IGPP2)

●キーボード

	単独で押した時の機	能	Fキーを押しながらの	機能
<u>+-</u>	半点に計りたいり人	10	21.0.00 500	WAD E
LAMP	ディスプレイランプON/OFF	(P43)	ランプ常灯	(P43)
BELL BEEP	ベル機能ON/OFF	(P43)	ビープ音ON/OFF	(P42)
CALL PO	CALLモード呼出し	(P24)	送信出力の設定	(P17)
MR MW	メモリーモード呼出し メモリー登録/運用モードな	(P20) 別換え	メモリーライト・クリア	(P21)
PS1 DIAL	プログラムスキャン1 開始と終了	(P26)	ダイヤルコードの登録	(P54)
PS2 M→V	プログラムスキャン2 開始と終了	(P26)	メモリーシフト	(P23)
PS3 SKIP	プログラムスキャン3 開始と終了	(P26)	メモリースキップ	(P28)
SCAN TS	VFOモードーバンドスキャン メモリーモードーメモリースキャン	(P26) (P27)	タイマーノビジースキャンの	D切換え (P25)
ATT (E) (E) (S)	RFアッテネータON/OFF	(P44)	DSQモード&コード設定	(P49)
DUP TSQL	フルデュブレックス運用	(P40)	トーン・トーン周波数の設定	(P48)
RPT SHIFT	レビーター設定	(P39)	シフト・スプリット設定	(P41)
PRIO APO	プライオリティ開始と終了	(P37)	オートパワーオフ設定	(P45)
*	周波数、メモリーMのDOWN	(P14) (P20)	メモリーNoのDOWN	(P21)
REV KL/FL	リバース	(P39)	キーロック	(P45)
(周波数、メモリーNaのUP	(P14) (P20)	メモリーNaのUP	(P21)
ENT STEP	周波数ダイレクト入力モート	(P15)	チャンネルステップ設定	(P44)

+-	キーを押しながら電源ON時の機	制制
PS1 DIAL	チャンネルスコープ模擬動作モード	(P29)
MR MW	メモリーチャンネル数の切換え 80ch/100ch	(P23)
ATT BE DSQ	DTMF送出までのWAIT時間切換え 450ms/750ms	(P53)
ENT STEP	PTT2キー設定切換え LOWパワー/サブバンド送信	(P18)

注意

キーを押しながら電源 ONする時は、電源スイッチと各キーはディス プレイが表示するまで 押し続けて下さい。

- 各キーを単独で押下したときの機能を表す文字はキーの左上に白色で、Fキーを押しながらの機能はキーの右上に緑色で示されています。
- 周波数ダイレクト入力中、DSQコード設定中、オートダイヤラーコード設定中は0~9、A~D、★、#として入力されます。
- ◆ 、 ◆ キーを使って、周波数やその他の設定をUP/DOWNする時、キーを 0.5秒以上押すと、設定が連続して変化します。

キー操作についての約束

■各操作は以下のものを除いて、メインバンド(M表示側)に対して行われます。

- ディスプレイランプON/OFF(P43) アッテネータ (P44) ●フルデュプレックス運用 (P40) ●ビープ音ON/OFF (P42) ダイヤルコード登録 (P54) ●オートパワーオフ :-(P45) ●キーロック (P45) ●バッテリーセーブ (P46) ● DTMF WAIT時間 (P53)メモリーチャンネル数切換(P23) サブバンドミュート (P46)●PTT2キー設定切換 (P18)
- ■各設定操作は以下のキーで完了します。

PTT, PTT2, O. O. O. =-

●ディスプレイ部

表示はLバンド、Rバンドに共 通したものと、それぞれ独立し たものがあります。下記の★は 両バンドに共通のものを表しま す。

DAS KLFL SAND APO AND BS DUP

+-T.SO P G B DSO +-T.SO P

TO VOL & BUNG TO VOL &

M D D SOL ES M D D SOL ES

MACN	メインバンドを表します。 (P12)	M	メモリーモード時点灯します。登録、運用 モードで表示が異なります。 (P20)
* DIAL	オートダイヤラー送信が可能な時 に点灯します。 (P54)	88	VFOモード時はVFO-AかBをメモ リーモード時は、メモリーNoを表 示します。(P13) また、音量や
* KL/FL	キーロック、又は周波数ロック中 に点灯します (P45)		スケルチのレベル等も一時的に表示します。(P10.11)
* BATT	電池残量が少ない時、点灯します。 電池交換して下さい。 (P3)	VOL	音量調整操作中、点灯します。 (P10)
* APO	オートバワーオフ機能がONの時、 点灯します。 (P45)	SQL	スケルチ調整操作中、点灯します。 (P11)
* ATT	BFアッテネータがONの時、点灯 します。 (P44)	0	ベル機能ON時に点灯、呼出しが あると点滅します。 (P43)
* BS	バッテリーセーブ機能がONの時、 点灯します。 (P46)	TS	タイマースキャン設定時、点灯します。消 灯時はビジースキャンです。 (P25)
* DUP	フルデュブレックス運用設定時、 点灯します。 (P40)	* FUNC	Fキーを押している間、点灯します。
LMH	送信出力の状態を3段階で表し ます。 (P17)	888	[8.8§
+ -	シフト、スプリットの設定状態を 表します (P41)		周波数や各設定操作中の設定内容 を表示します。
T.SQ	トーン、トーンスケルチの設定状 態を表します。 (P48)	*	
Р	プライオリティ動作中に点灯し ます。 (P37)	のSメータ、RFメータ、チ ルスコープの受信レベルの	
* GPDSO	メインバンド側のDSQ設定モー ドを表示します。 (P49)	i	右5列はRバンドの表示になります。モノバンド時のチャンネルスコープは11列表示します。

3. 基本操作

3-1. 電源の入れ方、音量・スケルチの調整

電源を入れる

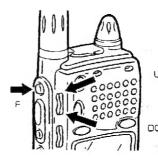


POWERスイッチを約2秒押す。

電源が入り、ディスプレイに表示が出ます。

もう一度**POWER**スイッチを少し長く押すと、電源が切れます。

音量を調節する



(1)メインバンドの音量調整

VOLUME▲/▼キーを押す。

キーを押すと、 が点灯している側の音量レベル (0~20) とVOLがディスプレイに表示され、音量調整を行います。

▲ (上)を押すと音量は大きくなり、▼ (下)を押すと音量は小さくなります。

(2) サブバンドの音量調整

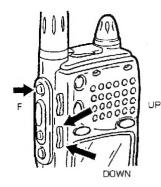
Fキーを押しながらVOLUME▲/▼キーを押す。 キーを押すと、Mが消灯している側の音量レベル(O~20)とVOLがディスプレイに表示され、 音量調整を行います。また、メインバンドで送 信中は、Fキーを押さなくてもVOLUME▲/ ▼キーのみで設定できます。

(1)、(2)いずれも2秒間操作がないと、音量レベルとVOL表示は消灯し、元の表示に戻ります。工場出荷時はレベル5に設定されています。

Lバンドの音量調整中



スケルチを調整する



レバンドのスケルチ調整中

14500 43300

E SOL

スケルチレベル

(1) メインパンドのスケルチ調整

SQUELCH▲/▼キーを押す。

キーを押すと、20 が点灯している側のスケルチ レベル(0~10)とSQLがディスプレイに表示 され、スケルチ調整を行います。

▼ (下) を押すとスケルチが開き、ザーッとい う雑音が聞こえます。ゆっくりと▲(上)を押 して雑音が聞こえなくなるレベルに合わせて下 さい。

(2) サブバンドのスケルチ調整

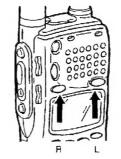
Fキーを押しながらSQUELCH▲/▼キーを押す。 キーを押すと、 が消灯している側のスケルチ レベル(0~10)とSQLがディスプレイに表示 され、スケルチ調整を行います。また、メイン バンドで送信中は、Fキーを押さなくても SQUELCH▲/▼キーのみで設定できます。

(1)、(2) いずれも2秒間操作がないと、スケルチ レベルとSQL表示は消灯し、元の表示に戻ります。 工場出荷時はレベル3に設定されています。

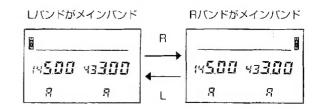
3-2. メインバンドの設定

本機はLバンドの周波数とRバンドの周波数を両方同時に受信することができま すが、送信や各キー操作を行うことができるのは、 7 が点灯しているメインバ ンドに限られます。メインバンドに対して、▮が消灯している側をサブバンド といいます。また、Lバンド、Rバンドのうち1バンドしか運用しない時は、片 方を消すことができます。

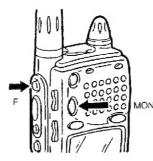
メインバンドを切換える



サブバンド(闘消灯)のバンドキーを押す。 メインバンドとサブバンドが入換わります。



モノバンドにする(片方のバンドのみ運用する)

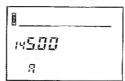


Fキーを押しながら () Mood キーを押す。 サブバンド側の表示が消え、メインバンドのみの運 用になります。

もう一度操作すると解除されます。

мохо モノバンド状態で消灯している側のバンドキーを押 すと、反対のバンドのモノバンドになります。

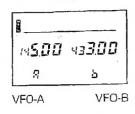
し(ンドのモノバンド



11

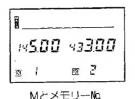
3-3. 3つの動作モード

本機には、VFO・メモリー・CALLの3つの動作モードがあります。各モードは 周波数表示部の下部に表示されています。



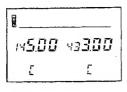
(1) VFOモード

工場出荷時に最初に電源を入れた時、表示されるのがVFOモードです。簡単に周波数やその他の設定を変更することができます。VFOにはA、B2つのチャンネルがあり、Aまたはもが表示されています。VFOモードでメインバンドのバンドキーを知すと、VFO-AとBが切換ります。



(2) メモリーモード

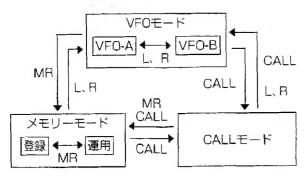
あらかじめ記憶しておいた周波数を呼出して運用するモードで、MとメモリーNoが表示されます。 メモリーモードには登録モードと運用モードがあります。(ISP)



(3) CALLモード

CALLチャンネルでの待ち受けや、呼出しを行う 時に使います。CALLチャンネルはLバンド、Bバ ンドでそれぞれ1チャンネルずつあります。 (摩P24)

モードの切換えかた



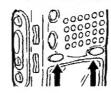
- 左図中のL、Rキー はメインバンド側 のバンドキーを指 します。
- CALLモードで **CALL**キーを押す と、CALLモードに なる前のモードに なります。

3-4. VFOモードでの周波数設定

VFOモードでは、**ダイヤル**、 **企** キー、 **を** キー、 キーボード等を使って周波数を簡単に設定できます。

VFO周波数を設定する

- 1 周波数を合わせるバンドをメインバンドにする(☞P12)
- 2 VFO-A又はBチャンネルを選ぶ



メインバンドのバンドキーを押す。

他のモードで押すと、VFOモードになり、VFOモードで押すと、VFO-AとBが切換わります。

3 1チャンネルステップ単位でUP/DOWNする



①ダイヤルを回す。

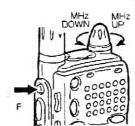
時計方向(右)に1クリック回すと、1チャンネルステップUPU、反時計方向(左)に回すとDOWNUます。

② む、 むキーを押す。

◆キーは1チャンネルステップUP、◆キーは DOWNします。 ◆、◆キーは0.5秒以上押し 続けると連続して変化します。

チャンネルステップの初期値は20kHzですが変更が可能です。(IMPP44)

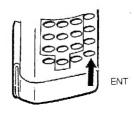
4 1MHz単位でUP/DOWNする。



Fキーを押しながらダイヤルを回す。

時計方向(右)に1クリック回すと、1MHz UP し、反時計方向(左)に回すと、DOWNします。

5 キーボードで入力する



①・キーを押す。

周波数表示部にーーーーが表示され、周波数入力待ちになります。

②キーボードを使って周波数を入力する
100MHz台より順に入力します。最後の桁の入力方法はチャンネルステップ値によって異なります。
(下表参照) また、入力中に ニーを押すと、1 桁前の入力に戻ることができます。

	•
	ч33.00
8	. 8
	ち状態

周波数範囲

144.000~145.995MHz 430.000~439.995MHz

③入力途中の終了のしかた

- ◆PTTキーかバンドキーを押すと、入力途中の周波数をキャンセルして、元の周波数に戻ります。

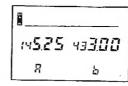
チャンネルステップ別入力方法

チャンネルステップによって、1kHz台まで入力が必要なものと、10kHz台で入力が確定するものがあります。

チャンネルステップ	入力完了桁	最後の桁の入力方法
12.5kHz	1 OkHz	10kHz台を入力すると、1kHz台が決まります。 © 00.0 © 12.5 © 25.0 © 37.5 © 無効 © 50.0 © 62.5 © 75.0 © 87.5 © 無効
25kHz	1 OkHz	1 OkHz台を入力すると、1 kHz台が決まります。 ● 00.0 ● 25.0 ● 50.0 ● 75.0 その他は無効
50kHz	1 OkHz	10kHz台を入力すると、1kHz台が決まります。 ○ 00.0 ○ 50.0 その他は無効
その他	1 kHz	1kHz台で ● を入力すると、5kHzになり、それ以外の キーはOになります。

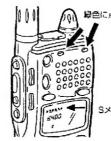
3-5. 受信のしかた

- 1 音量を調整する (mpP10)
- 2 スケルチを調整する (☞P11)
- **3** 周波数を設定する (摩P 14)



メインバンドの周波数を設定します。サブバンドの 周波数はメインを移動して設定して下さい。

4 信号を受信すると…



本機はメインバンド・サブバンドの同時受信が可能です。受信した側のBUSY/ON AIRランプが緑色に点灯し、受信音が聞こえます。また、受信した信号の強さに応じて、Sメータが5段階に表示されます。

Sメータレベル

1 2 3 4 5 (最大)

5 弱い信号を受信するには…



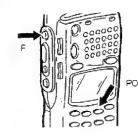
受信した信号が途切れたり、弱い場合はMONIキーを押すと、キーが押されている間、スケルチが開き、間きやすくなります。

MONIキーは通常はメインバンドに対して有効ですが、LバンドがVHF、RバンドがUHFの周波数の組み合わせの場合に限り、送信中に押すと、サブバンドに対して働きます。

3-6. 送信のしかた

メインバンドで送信する

- 1 送信バンドをメインバンドにする (☞P10)
- 2 周波数を設定する (PP14)
- 3 送信出力を設定する



Fキーを押しながら

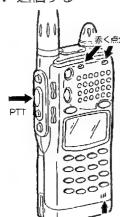
デキーを押す。

キーを押すごとに設定がかわります。出力レベルにより、送信中の出力メータの表示が異なります。





4 送信する



PTTキーを押す。

メインバンド側のBUSY/ON AIRランプが赤く点灯したら、マイクに向かって話します。送信中は出力設定に応じて、メータ表示が点灯します。

PTTキーを離すと、受信に戻ります。

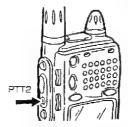
BUSY/ON AIRランプは信号を受信していない時は消灯し、信号を受信している時は、緑色に点灯します。

注意

マイクロホン

送信する前に、まず受信して、他の局の通信に妨害 を与えないことを確認して下さい。

LOWパワーで送信する



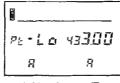
PTT2キーを押す。

キーを押している間は、メインバンド側で設定した送信出力にかかわらず、LOWパワーで送信します。送信中はLが点灯します。近距離の交信にお使い下さい。

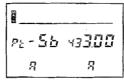
サブバンドで送信する

通常、送信はメインバンドに限定されていますが、次の操作によってサブバンド側で送信することが可能です。

1 PTT2キーをサブバンド送信キーに割付ける。



LOWパワー送信



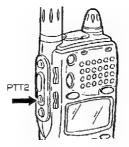
サブバンド送信

- ① キーを押しながら電源を入れる。 メインバンド側に現在のPTT2キーの機能が表示 されます。
- ③PTT、 キーか、メインバンドのバンドキーを 押す。

周波数表示に戻ります。設定はメイン、サブに共 通です。

同様の操作でLOWパワー送信に設定を戻すことができます。

2 送信する



PTT2キーを押す。

キーを押している間、サブバンド側で送信します。 送信出力はサブバンドの設定になります。**PTT**キー は従来どおり、メインバンドの送信になりますので 使い分けて下さい。

注意

モノバンド時はサブバンド送信はできません。

4. メモリーチャンネルとCALLチャンネル

4-1. メモリーチャンネル

本機はLバンドとRバンドそれぞれで独立した専用のメモリーチャンネルを80ch (最大で100ch)、CALLチャンネル、プログラムスキャン用チャンネル6ch (3 組) を備えています。よく使う周波数や運用設定をメモリーチャンネルに登録し ておくと、簡単に呼出すことができます。

メモリーの種類と工場出荷時の内容

種 類	Lバンド		Rバンド		
1里 灰	チャンネル	初期値	チャンネル	初期値	
通常のメモリーデャンネル	1~80(00~99)	なし	1~80(00~99)	なし	
コールチャンネル	С	145.000MHz	С	433.000MHz	
プログラムスキャンエッジ1	IL. IH	145.000MHz	TL. TH	433.000MHz	
プログラムスキャンエッジ2	2L, 2H	145.000MHz	2L, 2H	433.000MHz	
プログラムスキャンエッジ3	3L、3H	145.000MHz	3L、3H	433.000MHz	

メモリーチャンネル数は80chから100chに増すことが可能です。(ISP23)

メモリーに登録できる情報

①受信周波数

④チャンネルステップ

のDSQモード

②シフト方向、又はスプリット

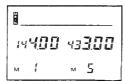
⑤トーン設定

®DSQ□- KNo

③シフト幅又は送信周波数

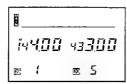
⑥トーン周波数

メモリーチャンネルを運用するのはメモリーモードですが、本機には登録モード と運用モードの2つのモードがあります。



登録モード (M表示)

登録メモリー(M点灯)、空きメモリ ー(M点滅、VFOデータ表示)の全 てを表示するモードです。メモリー の登録や消去などの操作が可能です。

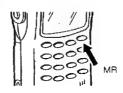


運用モード (配表示)

登録されたメモリーのみを表示する モードです。通常の運用の際にお使 い下さい。このモードではメモリー 登録や消去はできません。

メモリーチャンネルの呼出しかた

1 メモリーモードにする



14500 43300 -ME (

VFO又はCALLモードででキーを押す。

MとメモリーNoが表示されます。

メモリーモードでのキーを押す。

工場出荷の初期状態で、メモリーモードを呼出す と、メモリー登録モードのMlが表示されます。 このメモリーにはデータが登録されていないので Mが点滅し、周波数やその他はVFOの設定値が表 示されます。

2 登録モード、運用モードを選択する

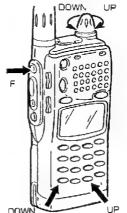


M点滅は 空きメモリー

キーを押す毎に、登録、運用モードが切換わりま す。但し、登録モードで、空きメモリー (M点滅、 VFOデータ表示) や、メモリーC、1L~3Hを表 示している時は、運用モードへ切換えることはで きません。

3 メモリーチャンネルNoを選択する

登録モードでは全メモリーが、運用モードではM1~80 (M1~99-00) の登 録済メモリーが切換わります。



(1) 1チャンネルUP/DOWN

ダイヤルを右へ1クリック回すか、 ・ キーを押 すと1チャンネルUPし、ダイヤルを左へ1クリッ ク回すか、 キーを押すとDOWNします。

- M1 -M2····M80 (···M99-M00) -C -- 3H-3L-2H-2L-1H-1L-

(2) 10チャンネルUP/DOWN

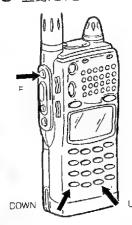
Fキーを押しながらダイヤル、 🖒 、 🖒 キーを 操作すると、10チャンネルUP/DOWNします。 C、1L~3Hは表示されません。

メモリーチャンネルにデータを登録する(VFOモード)

1 メモリーモードで登録モードを選択する (MPP20)

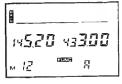
2 VFOモードにして周波数、その他の設定を行う(☞P14)

3 登録したいメモリーNaを選択する



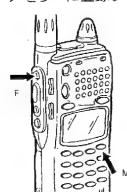
Fキーを押しながら む、むキーを押す。 Fキーを押している間、FUNG が点灯し、Mとメ モリーNoが表示されます。このまま 🔷 、 🍑 キ ーを押すと、登録するメモリーNoが選択できます。

M点灯は登録済のメモリーを、M点滅は空きメモリ --を表しています。



M点灯 チャンネルを選んでメモリー登録すると、デ - タが上書きされるので、前のデータは消えてしま います。

4 メモリーに登録する



Fキーを押しながら (エーを押す。

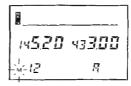
VFOデータが選択したメモリーチャンネルに登録 されました。Fキーを離すと、MとメモリーNaの表 示は元のVFO-A/Bの表示に戻ります。

メモリーチャンネルにデータを登録する(メモリーモード)

1 VFOモードで周波数、その他の設定を行う(☞P14)

2 メモリー登録モードにする(☞P20)

3 登録したいメモリーNo (M点滅) を選択する



ダイヤル、又は 👶 、 🚵 キーにより、メモリーNa を切換えて、登録先のメモリーを選択します。(必ず M点滅メモリーを選んで下さい。)

4 メモリーに登録する

Fキーを押しながら デキーを押す。 データが登録され、Mが点灯に変ります。

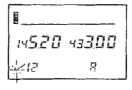
メモリーデータを消去する

1 メモリー登録モードにする(☞P20)

2 消去したいメモリーNo (M点灯)) を選択する

注意 メモリーCと1L~3Hは消去できません。

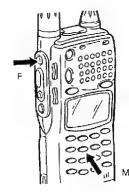
3 メモリーデータを消去する



Fキーを押しながら キーを押す。

周波数等の表示はそのままでMが点滅します。も う一度、Fキーを押しながらのキーを押すと、デ ータが再登録され、Mが点灯に戻ります。但し、 メモリーを消去した後、メモリーチャンネルを変 えたり、他のモードに移ったりすると、消したデ 一夕の再登録はできません。

メモリーデータをVFOに移す(メモリーシフト)



メモリーモードでFキーを押しながら ンキーを押す。 メモリーチャンネルの設定内容が、選択中のVFO-A/Bのいずれかにコピーされ、VFOモードになり ます。

注意

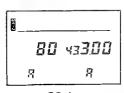
スプリット (ISP41) が設定されたメモリーはメモリーシフトできません。

メモリーチャンネル数を選択する

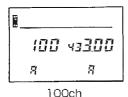
工場出荷時のメモリーチャンネルはL、R両バンドで80chずつですが、これを100chに変更できます。但し、100chにすると、オートダイヤラーメモリー(☞P54)が20chから1chに減ります。

数を切換える。

① キーを押しながら雪源を入れる



80ch



注意

次のような場合はチャンネル数の切換えができません。

メインバンド側に現在のメモリーチャンネル数が

表示されます。設定はメイン、サブに共通です。

②**ダイヤル**を回すか、 〇 、 〇 キーでチャンネル

- ●現在80chで、オートダイヤラーメモリーch2以 降にコードを登録している場合
- ●現在100chで、メモリーch81以降にデータを登録している場合

③PTT、 ⇒ キーかメインバンドのバンドキーを押す。

周波数表示に戻ります。

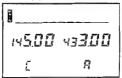
4-2. CALLチャンネル

呼出し周波数(CALLチャンネル)を運用するモードです。**L・P**バンドそれぞれに1つずつのCALLチャンネルを持ち、メモリーCに記憶されています。また、通常のメモリーチャンネルとしても使用でき、よく使う周波数を登録しておくと、簡単な操作で呼出せます。

CALLチャンネルの呼出しかた



Cが表示され、CALLモードになります。 Mは表示されません。



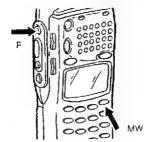
工場出荷時の初期状態

Lバンド 145.000MHz Rバンド 433.000MHz

CALL周波数を変更する

- 1 メモリーモードで登録モードを選択する(☞P20)
- 2 VFOモードにして周波数、その他の設定を行う(☞P14)
- 3 メモリーCを選択する(©P21)

4 メモリーに登録する(©P21)



Fキーを押しながら (グギーを押す。 CALLチャンネルの内容が新しく登録されました。

CALCY ヤンイルの内台が新して豆蘇されまし COLC キーを押すと、確認できます。

※100chは、メモリーモードでメモリーチャンネルNaが表示される時には、00~になります。

5. 各機能の使いかた

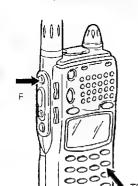
5-1. スキャン

スキャンとは、周波数やメモリーchを自動的に変化させ、信号の出ているチャンネルを探す機能です。スキャンには次の3種類があります。

種類	動作
バンドスキャン	VFOモードでバンド帯の全範囲をスキャンします。
プログラムスキャン	VFOモードで指定のエッジメモリー周波数の範囲内をスキャンします。Lバンド、Rバンドでそれぞれ3組のプログラムスキャンエッジメモリーを指定することができます。
メモレースキャン	登録メモリーの周波数をスキャンします。

スキャン再開条件を設定する

信号を受信すると、スキャンは一時停止しますが、次にスキャンを再開する条件を選択することができます。また、再開条件は、チャンネルスコープ時のセンターchの受信にも関係します。



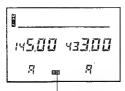
Fキーを押しながら 〇 キーを押す。

操作をする毎に、メインバンド側のタイマースキャンとビジースキャンが切換わります。

タイマースキャン

(TS 点灯)

スキャン一時停止から5秒経過するか、5秒以内に信号が一瞬でも途切れると、スキャン再開します。工場出荷時はタイマースキャンになっています。



タイマースキャン時点灯 ビジースキャン時消灯

ビジースキャン

(TS 消灯)

信号を受信している間はスキャンが一時停止したままです。信号が2秒以上途切れるとスキャン再開します。

バンドスキャン

1 バンドスキャン開始



VFOモードで キーを押す。

バンドスキャンが始まります。最後に操作した方向へチャンネルステップ単位でスキャンします。 スキャン中はデシマルポイントが点滅し、表示周波数で信号を受信すると、スキャン再開条件に従って受信します。周波数がバンドの上限(下限)になると、下限(上限)に移ります。

2 バンドスキャン終了

14450 43300

PTT、 い、 い、 い 、 い 、 い 、 トー、メインバンド のバンドキ のいずれかを押す。

バンドスキャンが終了し、VFOモードに戻ります。

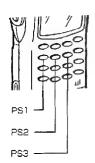
プログラムスキャン

- 1 スキャンエッジ周波数をメモリーに登録する
 - ①エッジメモリー1、2、3のうちいずれかを選択する。
 - ②エッジ下限の周波数を1L(又は2L、3L)に登録する。(ICTP21)
 - ③同様にエッジ上限の周波数を1H(又は2H、3H)に登録する。(呼音21)

注意

- (1L、1H)(2L、2H)(3L、3H)の組合わせを間違えないようにして下さい。
- ●上限、下限の周波数は必ず同じバンド帯(VHF帯、UHF帯)で、L<Hになるよう に登録して下さい。正しく登録されていないとバンドスキャンになります。
- ●エッジメモリーには、トーン、DSQなどの設定を登録することができますが、 スキャンに影響するのは周波数のみです。

2 プログラムスキャン開始



VFOモードでで、、の、このいずれかのキーを押す。

②: メモリー ILと IHの間

ご : メモリー 2L と 2H の間

(**): メモリー 3L と 3H の間

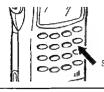
をチャンネルステップ単位でスキャンします。スキャン中はVFO-A/Bの表示位置にP1、P2、P3のいずれかが点滅します。VFOのバンド帯とプログラムスキャンのバンド帯が異なるときは、プログラムスキャンのバンド帯にバンドを変更してスキャンします。表示や動作についてはバンドスキャンと同じです。

3 プログラムスキャン終了

プログラムスキャンが終了し、VFOモードに戻ります。

メモリースキャン

1 メモリースキャン開始



メモリーモードで ******** キーを押す。

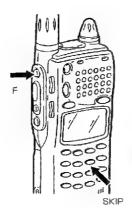
注意

™ 5 m 8

登録モードでスキャンすると、一時的に運用モードに切換わるため、メモリーC、1L ~3Hはスキャンしません。また、スキャン対象メモリーがない場合はスキャンスタートしません。

2 メモリースキャン終了

PTT、 キー、メインバンドのバンドキーのいずれかを押す。 メモリースキャンが終了し、メモリーモードに戻ります。 3 スキャンしないチャンネルを設定する(メモリースキップ)



メモリーモードで**F**キーを押しながら **(**)** キーを押す。

周波数デシマルポイントが消灯し、このメモリー はメモリースキャン及びチャンネルスコープの対 象外となります。

もう一度同じ操作をすると元に戻ります。

注意

チャンネルスコープ、スキャン中は操作できません。

スキャン中の操作と注意事項

- ■ダイヤル、 ・ キーでスキャン方向が変ります。 信号を受信して、スキャン一時停止中の場合は、次のチャンネルに移ってスキャン再開します。
- ■スキャン中、反対のバンドで送信すると、スキャンが一時中断します。 送信を終了すると、中断前の状態からスキャンが再開されます。
- (PSP37) キーを押すと、スキャンとプライオリティの並行動作が始まります。

- ■トーンスケルチ・DSQ設定時のスキャン動作について
 - ●トーンスケルチが設定されている時は、信号を受信すると、スキャンを一時 停止し、トーンが一致すると、受信音が聞こえます。
 - ●DSQが設定されている時は、スキャン中はDSQは一時的に解除され、信号を受信すると、コードが一致しなくても一時停止し、受信音が聞こえます。

5-2. チャンネルスコープ

チャンネルスコープとは、表示中の周波数を受信しながら、その周辺のチャンネ ルの受信状況をレベル表示する機能です。チャンネルスコープ中は、複数のチャ ンネルの使用状況が一目でキャッチできます。

通常時



チャンネル スコープ時 14500 43300

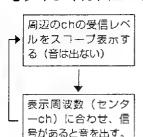
表示周波数の受信レベルを横方向に表示します。

表示周波数 (▼点灯)を中心に、5波のレベルを 縦方向に表示します。

参考 チャンネルスコープ模擬動作モード

(キーを押しながら電源を入れると、チャンネルスコープの表示のみ を模擬的に実行します。(受信はしていません。また、キー入力も受付け ません。) 電源を切ると解除されます。

●チャンネルスコープのしくみ



- センターchに信号がなければ、各波のスコープ表 示を更新し続けます。
- ●センタ chに信号がある時はタイマ /ビジ ス キャンの設定(PSP25)に従って受信します。
- タイマースキャン設定時は、センターch受信中も 周辺chの表示を5秒に1回更新するため、センタ 一chの受信音が一瞬途切れます。
- ●ビジースキャン設定時は、センターch受信中は、周 辺chの表示は変化しません。

●チャンネルスコープの種類

(1) ツインバンドとモノバンド

ツインバンドで運用時は5波、モノバンド運用時は11波のスコープになります。 モノバンド時のVFOスコープでは、スキャンの設定に関係なく、受信音は途切 れません。

145.00 433.00 ツインバンド

モノバンド

14500 8

L、Rそれぞれの▼が点灯

中央の▼がセンターch

(2) 開始時のモードにより、VFOスコープとメモリースコープがあります。

VFOチャンネルスコープ

表示周波数をセンターとして、チャンネルステップすつ離れた周波数のレベルを 表示します。

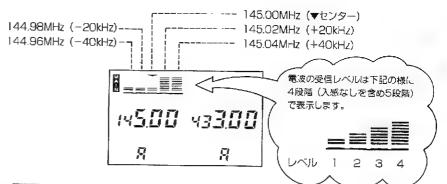
1 開始と終了



チャンネルズコープモードで受信が始まります。 表示周波数(センターch)を受信しながらチャン ネルステップずつ離れた周辺ch(ツインバンドで 上・下各2波)の受信レベルをスコープ表示しま す。

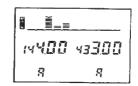
2 VFOスコープ表示の見方

(例) Lバンド チャンネルステップが20kHzの場合(ツイン運用)



注意

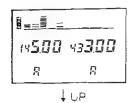
●バンドの上限・下限をこえるチャンネルはスコープ表示しません。



MS.98 M3300

●モノバンド時はセンターを中心に11波のレベル表示になります。

3 センター周波数を変更する



8<u>-</u>1= = INSD2 43300 R R ダイヤルを回すか 🖒 、🍎 キーを押す。

センターchが1チャンネルステップUP/DOWNします。それに従って、スコープ表示が左右に1つずつずれます。

Fキーを押しながら**ダイヤル**を回すと、センター chが 1 MHz UP/DOWNします。新しいセンターchを中心に、スコープ表示が始まります。

メモリーチャンネルスコープ

表示メモリーの周波数をセンターとして、隣り合った登録メモリーの周波数の受信 レベルを表示します。

1 開始と終了



メモリーモードで 0^{MSM} キーを押す。

チャンネルスコープモードで受信が始まります。 表示メモリー(センターch)を受信しながら周辺 の登録メモリーの受信レベルをスコープ表示しま す。

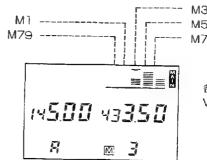
もう一度、 () ******** キーを押すと終了します。

注意

- ◆メモリーC、1L~3Hや、空きメモリー、スキップメモリー(I®P28)はチャンネルスコープの対象外です。これらのチャンネルを表示中にチャンネルスコープを開始すると、センターchが最寄りのチャンネルスコープ対象のチャンネルに移ってスタートします。(移動する方向は最後のUP/DOWN操作方向)
- ●スコープ対象メモリーが 「チャンネルもない場合はチャンネルスコープはスタートしません。
- ●登録モードでスコープすると、一時的に運用モードに切換わります。

2 メモリースコープ表示の見方

(例) Rバンド 奇数chにのみデータが登録されている場合 (ツイン運用)

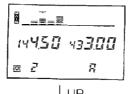


各レベル表示については VFOスコープ時と同様です。

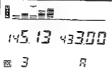
注意

- ●モノバンド時はセンターを中心に11波のレベル表示になります。
- ●メモリーNaの最小・最大をこえて、連続してスコープ表示されます。
- ◆スコープ対象となるメモリー数が5ch(モノバンドで11ch)以下の場合はセンターを中心に表示し、両端の表示位置は常にブランクになります。

3 センター周波数を変更する



↓ UP



ダイヤルを回すか、 ◆ 、 ◆ キーを押す。 センターchがUP/DOWNして、次のスコープ対象のメモリーに移ります。それに従ってスコープ表示が左右に1つずつずれます。

チャンネルスコープ中の操作と注意事項

■PTTキーを押すと、送信します。 送信中はチャンネルスコープは一時中断します。スコープ表示部には送信出力 を横方向に表示します。送信を終了すると、チャンネルスコープが再開します。

■チャンネルスコープ中の反対バンドで送信すると、チャンネルスコープが一時中断(表示消灯)します。

送信を終了するとチャンネルスコープが再開します。

- ■できまった押すと、センターchの受信の停止/非停止が切換わります。

停止: センターchで受信すると、音を出し、受信時間はタイマー/ビジースキャンの設定に従います。チャンネルスコープ開始時は、毎回停止モードになります。

非停止: センターchも他のchと同じようにレベル表示のみ行い、信号を受信しても音は出しません。

- ■VFOスコープ中は (で)、 (で)、 (で) キー、メモリースコープ中は キーを押すと、スイープスキャンが始まります。((©) P34)

- ■トーンスケルチ、DSQ設定時のチャンネルスコープ動作について (停止モード時のセンターchの受信)
 - トーンスケルチが設定されている時は信号があるとセンターchで停止し、トーンが一致すると、受信音が聞こえます。
- DSQが設定されている時は、チャンネルスコープ中は一時的に解除され、信号を受信すると、コードが一致しなくても一時停止し、受信音が聞こえます。

5-3 スイープスキャン

スイープスキャンとは、スキャン動作をしながら受信レベルを表示してゆく機能です。次のチャンネルに移っても、前のチャンネルの受信レベルが表示に残ります。スキャンと同様に、バンド・プログラム・メモリーの3種類のスイープスキャンがあります。

バンドスイープスキャン

バンド全範囲をスイープスキャンします。

- バンドスイープスキャン開始
 VFOモードで次の操作を行う。(手順は②→①でもよい)
 - ① (**) キーを押す。
 - ② () seat キーを押す。

スイープスキャンが始まります。最後に操作した方向へチャンネルステップ単位でスイープスキャンします。スイープスキャン中は、デシマルポイントが点滅し、表示周波数で信号受信すると、スキャン再開条件に従って受信します。

2 スイープスキャン終了

3 スイープスキャンレベルの見方



8<u>= 28</u> 14<u>5,2</u>2 43300 8 8 (例) UP方向スイープスキャン (チャンネルステップ20kHz時)

周波数を1ステップずつUPしながらレベル表示します。 レベル表示は左から順に

- -40kHz
- -20kHz
- ▼表示周波数
- +20kHz
- +40kHz

レベル表示している周波数はDOWN方向時も同じです。

プログラムスイープスキャン

エッジメモリーの周波数の範囲内をスイープスキャンします。

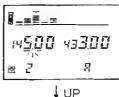
- 1 プログラムスイープスキャン開始 VFOモードで次の操作を行う。(手順は②→①でもよい) ① 〇、 〇、 〇 キーのいずれかを押す。 ② \(\hat{\shooth} \shooth \neq - を押す。
- 2 スイープスキャン終了 ・・・・・・プログラムスキャンへ
- 3 スイープスキャンレベルの見方 (☞P34) バンドスキャンと同じです。

メモリースイープスキャン

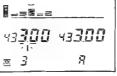
登録メモリーの周波数をスイープスキャンします。

- 1 メモリースイープスキャン開始 メモリーモードで次の操作を行う。(手順は②→①でもよい) ① キーを押す。
- 2 スイープスキャン終了 **PTT**、 キーを押す。 ・・・・・・・・・・・・・・・チャンネルスコープへ

3 スイープスキャンレベルの見方



レベル表示は左から順に



-1ch ▼表示メモリーch $\pm 1 cn$

(例) UP方向スイープスキャン

+2cn

-2ch

レベル表示しているメモリーチャンネルはDOWN方 向時も同じです。

登録メモリーを1つずつUPしながらレベル表示しま

スイープスキャン中の操作と注意事項

す。

- ■スイーブスキャン中、反対のバンドで送信すると、スイーブスキャンが一時中 断します。

送信を終了すると、中断前の状態からスイープスキャンが再開されます。

- (こ) キーを押すと、センターch (表示周波数) の受信の停止/非停止が切換わ ります。(**啐**P33)
- サブバンド側のバンドキーを押すと、スイープスキャンを動作させたままメイ ンバンドが移動するので、ツイン運用時、両バンドで同時スイープスキャンが 行えます。
- ■トーンスケルチ、DSQ設定時のスイープスキャン動作について(停止モード)
- ◆トーンスケルチが設定されている時は、信号を受信すると、スイープスキャ ンを一時停止し、トーンが一致すると受信音が聞こえます。
- DSQが設定されている時は、スイープスキャン中はDSQは一時的に解除さ れ、信号を受信すると、コードが一致しなくても一時停止し、受信音が聞こ えます。

5-4 プライオリティ

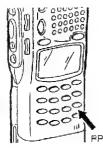
プライオリティとは、表示周波数の他に優先チャンネルを持ち、表示周波数を5 砂受信する毎に、優先チャンネルを交互に瞬時受信し、優先チャンネルに信号 が入ると、受信時間を2秒に延長する機能です。下記の3種類のプライオリティが あります。

種類	開始時のモード	5秒(表示周波数)	瞬時 (優先ch)
VFOプライオリティ	VFO	VFO	メモリー
メモリープライオリティ	メモリー	メモリー	VFO
CALLブライオリティ	CALL	CALL	VF0/メモリー (※)

※CALLになる前のモードが優先chになります。

VFO・メモリー・CALLプライオリティ

1 プライオリティ開始



①受信したい優先チャンネルを選択する。

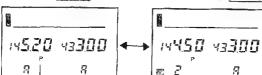
②5秒受信側のモードを呼出す。

③デーを押す。

Pが点灯し、プライオリティが始まります。開始時 のモードを5秒受信する毎に、優先チャンネルを瞬 時受信し、信号が入るとアラーム音が鳴り、2秒間 受信延長します。

(例) VFOプライオリティ

VFOモード 5秒側



メモリーモード 瞬時側 (信号あり時は2秒)

メモリー、CALLプライ オリティも5秒/瞬時の モードが変る以外は同 様です。

2 プライオリティ終了

LP点灯

メインバンド側のバンドキーを押す。 又は5秒側でプキーを押すか、瞬時側でPTTキーを押す。

プライオリティ中の操作と注意事項

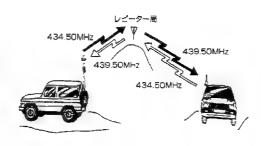
- ■5秒側でPTTキーを押すと、送信します。 送信中に瞬時側の受信に移ることはありません。
- ■プライオリティ中の反対のバンドで送信すると、プライオリティ動作が一時中 断します。 送信を終了すると、中断前の状態からプライオリティが再開されます。
- ■VFOプライオリティ、メモリープライオリティの5秒側でダイヤルを回すか、 (A) 、(C) キーで周波数、又はメモリーチャンネルが変ります。
- ■プライオリティとスキャンの同時動作について

- | 盟 始 | ◆VFOプライオリティの5秒側で きーを押すと、バンドスキャン、 🔘 、 🖒 、 🖁 キーを押すと、プログラムスキャンが始まります。
 - ◆メモリープライオリティの5秒側で 2 キーを押すと、メモリース キャンが始まります。

- 終 了 ●5秒側でバンド、プログラムスキャン中、PTT、 へ、 で、 で、、 ⇒ キーを押すと、スキャンを終了し、プライオリティになります。
 - ●5秒側でメモリ スキャン中、PTT、Sen キーを押すと、スキャン を終了し、プライオリティになります。
 - ●5秒側でバンド、プログラム、メモリースキャン中、 (***) キーを押 すとプライオリティを終了し、スキャンになります。
 - ●瞬時側でPTTキーを押すと、スキャンとプライオリティの両方を終 了します。
- ■プライオリティ中はチャンネルスコープは動作できません。
- サブバンド側のバンドキーを押すと、プライオリティを動作させたままメイン バンドが移動するので、ツイン運用時、両バンドで同時プライオリティが可能 です。
- ■トーンスケルチ、DSQ設定時の瞬時側の受信について 瞬時側の受信延長の条件はスキャン時の一時停止の条件と同様です。(■P28)

5-5. レピーター

レビーターとは、遠く離れた局同士の交信を可能にする無線中継局で、430MHz帯の場合、日本全国に設置されています。レピーターをアクセスするには、送信周波数を「-」方向に5MHzシフトし、88.5Hzのトーンを付加して送信する必要があります。



レピーター運用時の設定に合わせる



ーとT.表示が点灯し、-5MHzシフト、トーンエンコーダ88.5Hzに設定されます。

もう一度押すと、設定は解除されます。 ーとTが消灯します。

注意

RPTキーはUHF帯でのみ有効です。

リバース(送信周波数で受信する)

レピーターを使わずに相手局と交信できるかどうかを調べるために、送信周波数で受信する機能です。リバースモードで受信可能な場合は、レピーターを使わずに交信しましょう。



キーを押す。

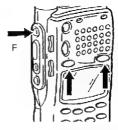
キーを押している間、送信周波数で受信します。 周波数表示部のみ変ります。

注意

シフト、スプリットが設定されていない場合や、リバースの結果がバンド範囲外になる場合は動作しません。

5-6. ツインバンドの受信

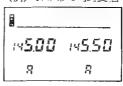
同じバンドを同時に受信する



VFOモードでFキーを押しながらメインバンドのバンドキーを押す。 優作する気にVFOのバンド港がVHF港ノ川HF帯の

操作する毎にVFOのバンド帯がVHF帯/UHF帯の間で交互に表示されます。メインバンドを**R**バンドにして、VHF帯に切換えると、VHF帯の同時受信、メインバンドをLバンドにして、UHF帯に切換えると、UHF帯の同時受信が可能になります。

(例) VHF帯の同時受信



注意

周波数の組合せをVHF+UHF以外にすると、片方で 送信中は、もう片方の受信はできません。

フルデュプレックス運用の設定をする

本機は、メインバンドで送信中も、サブバンドで受信ができますので、電話感覚の交信が可能です。(LバンドがVHF帯、FバンドがUHF帯の時のみ)この場合、ハウリングが起こりやすくなりますが下の操作を行うと、受信音のボリュームとマイクの感度が下がり、快適な交信がお楽しみいただけます。



14500 4330<u>0</u>

DUP点灯~

 \mathbf{g}

**・キーを押す。

DUP が点灯してフルデュプレックス運用の設定になります。両バンドに有効です。

もう一度押すと、設定は解除されます。

注意

- ●上記の操作は常時可能で、DUP 表示は点灯しますが、実際に動作するのはLバンドがVHF帯、RバンドがUHF帯の周波数の組合せの場合のみです。
- ●フルデュプレックス又はデュアル運用を行った場合、使用条件や周波数関係により、サブバンド側に受信妨害が起きることがあります。

ЯE

39

5-7. 便利な機能

シフト・スプリットを設定する

受信周波数に対して、送信周波数を変えて運用するモードです。

--**シフト**) ーが点灯。受信周波数からシフト幅をマイナスした周波数で送信 します。

+シフト

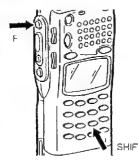
+が点灯。受信周波数にシフト幅をプラスした周波数で送信します。

「スプリット)+-が点灯。

VFOモードでは、VFO-Aで受信中ならVFO-Bの受信周波数で送 信します。(但し、トーンやDSQ等はVFO-Aの設定) VFO-Bで受 信中はその逆です。

メモリー、CALLモードでは各チャンネルに登録された送信周波 数で送信します。メモリー登録時、キーが点灯していると、VFO-A、Bのうち、表示されていない側の受信周波数が送信周波数とし て書き込まれます。

1 モードを設定する



Fキーを押しながら きーを押す。

キーを押す毎にメインバンドの設定が変化します。

→ -シフト(-点灯、シフト幅表示) +シフト(+点灯、シフト幅表示) スプリット(+-点灯、受信周波数表示) ·解除(消灯、受信周波数表示)

050 43300 - シフト表示

メモリー、CALLモードでの設定について

- ●スプリットが設定されている場合はこれを変更す ることはできません。
- ■スプリット以外の設定から、スプリットに変更す ることはできません。

2 シフト幅を設定する。(-、+シフト幅表示中の操作です)

シフト幅範囲	0.00~ 15.995MHz
初期値	VHF帯 0.60MHz UHF帯 5.00MHz

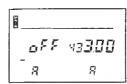
①ダイヤルを回すか、 ・ キーを押す。 シフト幅が左記の範囲内でチャンネルステップ単 位でJP/DOWNします。

また、Fキーを押しながらダイヤルを回したり、

- ♪、・・キーを押すと、1MHz単位で設定が変 化します。
- ②PTT、 キー、メインバンドのバンドキーを押

周波数表示に戻ります。

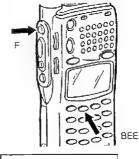
オフバンドについて



シフト、スプリット状態でPTTキーを押すと、送信 周波数表示に変わり、送信します。送信周波数が、 送信可能な範囲外になる場合はPTTキーを押してい る間、OFFが表示され送信しません。

ビープ音をON/OFFする

キーを押した時等に鳴るビープ音を消すことができます。



①Fキーを押しながら で キーを押す。

②ダイヤルを回すか、 ・ キーで設定を選択

b· Oの (ビープ音ON) ム- α Ϝ Ϝ (ビープ音OFF)

③PTT、 キー、メインバンドのバンドキーを押

周波数表示に戻ります。設定は両バンドに共通で

5- 00 43300 ON/OFF表示

ベル機能をON/OFFする

相手局から呼出されたことをベル音と ♡表示で知らせる機能です。



キーを押す。 メインバンドの か点灯します。

もう一度押すと、解除されます。

◇ 点灯中に信号を受信すると…

◇表示が点滅し、ベル音が鳴ります。

♪点滅中にPTTキーを押すか、

**
これずりでする。

*
これずりでする。

**
これずりでする。

*
これずりでする。

**
これずりでする。

**
これずりでする。

**
これずりでする。

**
これずりでする。

*
これずりでする。

**
これずりでする。

**
これずりでする。

**
これずりでする。

**
これずりでする。

*
これずりでする。

**
これずりでする。

**
これずりでする。

**
これずりでする。

**
これずりでする。

*
これずりでする。

**
これずりでする。

**
これずりでする。

**
これずりでする。

**
これずりでする。

*
これずりでする。

**
これずりでする。

**
これずりでする。

**
これずりでする。

**
これずりでする。

*
これずりでする。

**
これずりでする。

**
これずりでする。

**
これずりでする。

**
これずりでする。

*
これずりでする。

**
これずりでする。

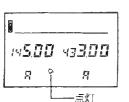
**
これずりでする。

**
これずりでする。

**
これずりでする。

*

ベル音はLバンドとRバンドとで音色が違います。



ディスプレイランプを点灯する

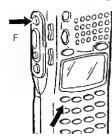
1 ランプを5秒間点灯する



☆ キーを押す。

ディスプレイランプが点灯します。5秒たつと消えますが、何らかのキー操作やダイヤル操作があると、点灯時間は延長され、操作終了から5秒でランプが消えます。また、点灯中に キーを押すと、消灯します。

2 ランプを常灯する



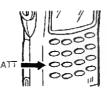
Fキーを押しながら ** キーを押す。

ディスプレイランプの点灯が保持されます。電源 をOFF→ONしても、ランプは常灯のままです。

☆ キーを押すとランプが消え、常灯モードを終了します。

アッテネータをON/OFFする

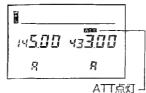
アッテネータとは、受信感度を下げる機能です。ONにすると、約15dB受信感度が下がり、サイドの強力な信号により影響を受ける時にONにすると、効果が得られる場合があります。



**・キーを押す。

ATT が点灯し、アッテネータがONになります。 設定は両バンドに共通です。

もう一度押すと、解除されます。



チャンネルステップを設定する

チャンネルステップ周波数は、VFO周波数の設定や、スキャン、チャンネルスコープ時の基本単位となる周波数です。工場出荷時は20kHzに設定されていますが、各周波数帯のVFO-A、Bでそれぞれ別の値に設定できます。



①VFOモードで、**F**キーを押しながら**い**キーを押す。 ②**ダイヤル**を回すか、**心** ・ ・ ・ キーでステップ値 を選択する。

5.0/10.0/12.5/15.0/20.0 25.0/30.0/50.0 (単位kHz)

③PTT、 ← キーかメインバンドのバンドキーを 押す。

周波数表示に戻ります。

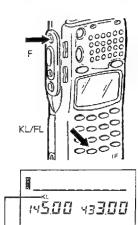


注意

ステップ値を(5k、10k、15k、20k、30k)から(12.5k、25k、50k)のいずれかに変更したり、その逆に変更すると、変更完了時の周波数とシフト幅が補正されることがあります。

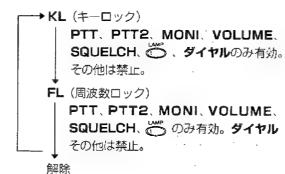
キー操作をロックする

キーをロックすることにより、誤操作で設定を変えてしまうことを防ぎます。



LKLまたはFL点灯

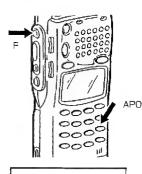
Fキーを押しながら デキーを押す。 キーを押す毎に設定が変化します。



設定は両バンドに共通です。

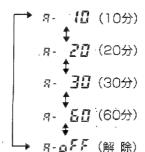
オートパワーオフを設定する

一定時間操作がなければ、自動的に電源が切れる機能です。



8-20 43300 APO点灯

②ダイヤルを回すか、 、 キーで設定を選択 する。



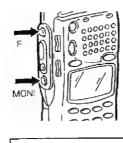
APO表示が点灯し、 指定時間操作がないと 電源が切れます、電源 の切れる30秒前に APOが点滅しアラー ム音が鳴ります。

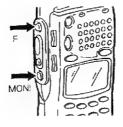
③PTT、 (□) キーかメインバンドのバンドキーを 押す。

周波数表示に戻ります。設定は両バンドに共通です。

バッテリーセーブをON/OFFする

バッテリーセーブ機能を動作させ、キー操作や信号のない状態が5秒続くと、内部 電源を定期的にON/OFFすることにより、電池を長持ちさせることができます。







- ①Fキーを押しながらMONIキーを押す。
- ②ダイヤルを回すか、 ・ ・ キーで設定を選択

内部電源/

オン時間:オフ時間

55-38 (200ms: 800ms) BS点灯 よ5 - 12 (200ms: 1200ms) BS点灯 からのとと (解除) BS消灯 ▶ 55・24 (200ms: 400ms) BS点灯

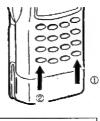
③PTT、 = キーかメインバンドのバンドキーを

周波数表示に戻ります。設定は両バンドに共通です。

※工場出荷時、バッテリーセーブはONに設定されています。

サブバンドミュート

サブバンド側の受信音がわずらわしい時はこれを消すことができます。





① キーを押す。

周波数表示部がーーーーに変ります。

②・キーを押す。

サブバンド側の音声が消えます。

サブバンドのVOL表示が点灯し、音量レベルがO になり、ミュート状態が続く間、この表示が残り ます。また、ミュート状態でメインバンドが切換 わると、ミュートバンドも切換わります。

もう一度、同操作をするか、サブバンドの音量を変え ると、ミュート解除されます。

6. 特定の相手との交信

トーンスケルチ (CTCSS)

トーンスケルチを使っての待ち受け中に、自局が選んだトーン周波数と同じ信号を受信した時だけ、スケルチが開きます。トーンスケルチは、両バンドで動作できます。

トーン周波数一覧

(全50波、単位:Hz)

DTMFスケルチ (DSQ)

●コードスケルチ

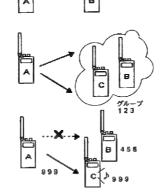
3桁コードを選択して待ち受け中、これと同じコードを受信した時だけ、スケルチが開きます。トーンスケルチと同じような運用ができます。

●グループページャー

同じグループコ ドを持ったグル プ全局を呼出 します。グループコードと一緒に自局コードを送 るので、受信側はこれを表示し、どのグループか ら呼出されたかがわかります。

●プラベートページャー

相手局コードを送信し、ある特定の局を呼出すことができます。



送信されるDSQコードは次の3種類です。コードは全て3桁の数字コードで構成されており、LバンドとRバンドそれぞれ別々に設定できます。

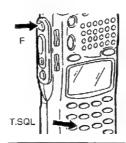
コード種別	メモリー名	内容
グループ コード	1~8	グループで共通に設定するコードで、8種類あります。グループページャーモードやコードスケルチで交信する時に使います。
自局コード	Р	自局固有のブライベートコードです。プライベート呼出しを受 けるために必要です。
相手局コード	у	プライベート呼出しで呼出す相手局のコードです。グループ、 プライベートページャーで呼出されると、受信した相手局のコードに書きかわります。

6-1. トーンスケルチ

トーンエンコーダ・トーンスケルチ

1 スケルチを調整する(☞P11)

2 トーンモードを設定する



Fキーを押しながら できゃーを押す。

キーを押す毎にメインバンドの設定が変化します。

→ トーンエンコーダ (T. 点灯、トーン周波数表示) ↓ トーンスケルチ (T. S Q 点灯、トーン周波数表示) ↓ 解 除 (消灯)



注意

レピーターを経由して交信する場合は、トーン周波数は、レピーターによりカットされますのでトーンスケルチは使用しないで下さい。

3 トーン周波数を選択する

- ②**PTT**、 キー、メインバンドのバンドキーを押す。 周波数表示に戻ります。

4 送信する

T.、またはT.SQ点灯中に送信すると、トーン周波数を付加して送信します。

5 受信する

T.SQ点灯中は、トーン信号が一致する信号を受信した時だけ、スケルチが開き、受信音が聞こえます。

注意

L. 日両バンドで**T. SQ**で待受け中、両方でスケルチが開いた場合、途中で信号に付加されているトーン周波数が変わったり、なくなったりしても信号が切れるまでスケルチは開いています。

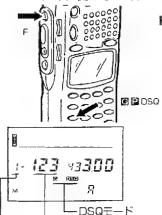
6-2. DSQ

DSQモード・コードを設定する。

1 スケルチを調整する(☞PII)

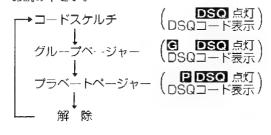
2 DSQモードを設定する

DSQが動作するのは、メインバンド側のみです。従って、サブバンド側の DSQ設定は表示されず、ディスプレイに表示されているDSQの設定状態は常にメイン側のものです。



Fキーを押しながらで キーを押す。

キーを押す毎にメインバンドの設定が変化します。 各モードの機能や使い方についてはP51~P52を お読み下さい。



3 DSQコードを選択する

DSQ 時

___1-2-----8___

G DSQ / P DSQ 時

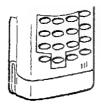
表示コードのNaが左のように切換わります。DSQコードを入力する時は、該当するコードを選択して、コードを入力します。

(「4 DSQコードを入力する」へ)

- ◆ DSQ 時は、グループ1~8の中から送受信するコードを選択します。
- G DSO 時は、呼出したいグループのNoを1~8から選択します。
- P DSQ 時は、コードを選択する必要はありません。
- ◆DSQコードNaは、VFO-A、B別に選べます。メモリーチャンネルや、CALLチャンネルへも、メモリー登録時に現在選択中のNaが書込まれます。

4 DSQコードを入力する

DSQコードは、LバンドとRバンドで別に設定できます。



キーボードの数字の~のキーを3桁入力する。

3桁目を入力すると、次は1桁目に戻ります。複数のDSQコードを連続して登録する場合は3に戻って次のコードを選択します。

また、入力コードをクリアする時は、**F**キーを押し ながら、**○** キーを押します。

5 設定を完了する

PTT、 きー、メインバンドのバンドキーを押す。 周波数表示に戻ります。

グループコードモニターのON/OFFについて



コードを入力する前のグループ1~8の表示には、コードMoと3桁コードの間はブランク表示になっていますが、コードを入力すると、一が表示されます。一が表示されたコードはグループページャー呼出しを受付ることができるコードを表し、一が消えているコードは、一致するコードを受信しても呼出しを受けません。

ON/OFFの切換えかた・

Fキーを押しながら キーを押す。 キーを押す毎に'ー'が点灯/消灯します。 入力済みのグループ1~8のうち、呼出しを受付けるグループのみONにし、それ以外はOFFにすることができます。

注意

- ■コードスケルチ(DSO) 時にはモニター ON/OFFは影響しません。
- P、yコードにはON/OFFはありません。 ー は常に 点灯しています。

コードスケルチモードで交信する (回図)

グループコード1~8のうちの1つを選んで送信し、受信時は選択したコードと一致するコードを受信した時のみ、スケルチが開きます。

1 準備する

コードスケルチモード(**DSQ**) にし、送受信するコードを入力、選択します。(ISP P49)

2 送信する

PTTキーを押すと、最後に表示したコード3桁を送信します。

3 受信する

メインバンドで選択したコード3桁と一致する3桁のコードを受信すると、スケルチが開き、受信音が聞こえます。



アラーム音が鳴り、DSO が点滅します。

- **(ご)** キー、メインバンドのバンドキーを押すと **DSO** が点灯に戻ります。
- PTTキーを押すと、コード3桁を送出して、相手局に応答し、元の表示に戻ります。

グループページャーモードで交信する (@ DSM)

送信側はグループコードと自局コードの7桁を送り、受信側は自局に登録されているグループコードの中で一致するものがあればスケルチを開きます。

1 準備する

グループページャーモード (**G DSQ**) にし、送信するコードを入力、選択します。(ISP49)

2 送信する

PTTキーを押すと右の7桁コードが送出され、 ピポパ音が聞こえます。

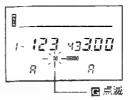


注意

最後に表示したコードが、Pかyの時はグループ1 が自動的に選ばれます。

3 受信する

メインバンドでグループコードモニターがON(-点灯)のグループ1~8のいずれかと一致するコードの次に、図を受信すると、スケルチが開き、受信音が聞こえます。



アラーム音が鳴り、**優**が点滅、一致したグループコードを表示します。

- **い**キー、メインバンドのバンドキーを押すと **ほ**が点灯に戻ります。
- PTTキーを押すと、7桁コードを送出して応答し、 元の表示に戻ります。

注意 受信コードが自局コードと一致した時は、グループコードの中に一致するコードがあっても、プライベートページャーモードにかわります。

プライベートページャーモードで交信する(2050)

送信側は相手局コードと自局コードの7桁を送り、受信側は自局と一致するコードを受け取ればスケルチを開きます。

1 準備する

プライベートベージャーモード (PDSQ)) にし、自局、相手局コードを入力する。(MSP49)

2 送信する

PTTキーを押すと、右の7桁コードが送出され、 ピポパ音が聞こえます。



3 受信する。

メインバンドで自局コードと一致する3桁コードと 区を受信すると、スケルチが開き、受信音が聞こえます。



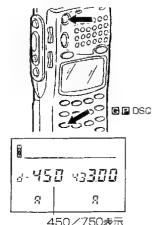
アラーム音が鳴り、**□** が点滅、相手局コードを表示 します。

- *** キー、メインバンドのバンドキーを押すと、● が点灯に戻ります。
- ●PTTキーを押すと、7桁コードを送出して応答し、 元の表示に戻ります。

受信コードが自局コードと一致しないで、グループコード1~8のいずれかと一致すると、グループページャーモードに変わります。

DSQコード送出までのWAIT時間を設定する

通常、DSQコードは**PTT**キーを押してから約450ms後に送出されますが、これを750msに変更することができます。



- ① 一キーを押しながら電源を入れる。 メインバンド側に現在の設定値が表示されます。

レピーターを使って交信する時は、レピーター が中継を開始してから、DSQコードが通過する ように、750msに設定して下さい。

③PTTキー、 (**) キーかメインバンドのバンドキーを押す。

周波数表示に戻ります。設定は両バンドに共通です。

DTMFコードをマニュアル出力する

PTTキーを押したままキーボードを押すと、押したキーのDTMF信号が送出されます。

DSQ運用時の注意

■ **G DSO 、PDSO** 時、3桁コードと図の次に 相手局コードを受け取らなかった時は、スケルチ は開きますが、エラー(E)表示になります。

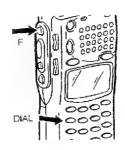


- ■コードが一致してスケルチが開いた後、1.5秒以内は交信が可能です。 1.5秒以上途切れると、再びスケルチが閉じます。
- ■バッテリーセーブをONにするとDSQコードを受けにくくなります。 DSQで待受け中はOFFにすることをおすすめします。
- ■スキャン、チャンネルスコープ、スィープスキャン、プライオリティ動作中は DSQ設定は無効になります。

6-3. オートダイヤラー

あらかじめ記憶しておいたDTMFコードを自動送出する機能です。 本機には、Lバンド、Rバンドで共通の計20chのオートダイヤラーメモリーがあります。(但し、メモリーチャンネルを100ch確保した場合は計1chになります。)

ダイヤルコードを登録する



- ①Fキーを押しながら、 ○○○○ キーを押す。

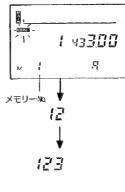
 DIAL 表示が点滅し、メインバンド側にオートダイヤラーメモリーNoとコードが表示されます。(コードは初期状態ではブランク表示)
- ②ダイヤルを回して、メモリーを選択する。
- ③キーボード (16キー全て可)を使ってコードを入力する。

入力したコードは石端に表示され、1つ前に入力 したコードは左にずれます。最大で15桁まで入力 できます。

◆ キーは # 表示、◆ キーは # 表示。

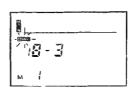
④PTTキーかメインバンドのバンドキーを押す。周波数表示に戻ります。

最後に表示していたダイヤラーメモリーにコードが入力されていれば **DIAL** 表示が点灯し、入力がない場合は消灯します。



ポーズの入力について

ポーズを入力すると、コードとコードの送出間隔が1秒おかれます。



7

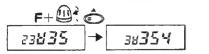
入力したダイヤルコードを修正する

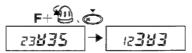
①ダイヤルコード登録でメモリーNuを選択する。

②**F**キーを押しながら、ダイヤルを回すか、 🖒 、 🖒 キーを押す。

修正したい1つ前のコードを右端に表示します。

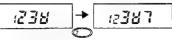
(例) 123#354入力時



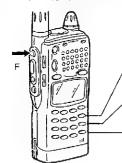


③新しいコードを入力する

(例) 123#354を123#754に修正



④コードの消去のしかた

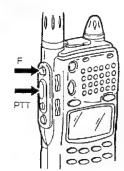


- **F**キーを押しながら **☆** キーを押すと、表示右端の 桁が消えます。(バックスペース)

· **F**キーを押しながら **○** キーを押すと、表示中のメ モリーのコードがクリアされます。(クリア)

- **F**キーを押しながら **○** キーを押すと、表示右端の 次の桁が消えます。(デリート)

オートダイヤラーでコードを送出する



①送出したいダイヤラーメモリーを選択して設定モードを終了する。

DIAL 表示が点灯していることを確認して下さい。 ②PTT (又はPTT2) キーを押した状態でFキーを 押す。

選択したコードが送出されます。

7. 保守、参考

●故障とお考えになる前に

次のような症状は故障ではありませんので、よくお確かめになって下さい。処置をしてもなお、異常が続く場合は、リセット(1687P58)をすると、症状が回復することがあります。

症状	原 因	卯 音
電源スイッチを入れても、ディスプレイには	a. 電池ケースの接触不良。	a. バッテリーケースの電極の汚れなどを確認する。
何も表示しない。	b. 電池の÷、一の極性が逆。	b. 極性を確認して、電池を入れ 直す。
	c. 電池の消耗。	c. 乾電池は新しい電池と交換、 Nicdは充電。
	d.スイッチを離すのが早すぎる。	d.電源スイッチは少し長く押す。
スピーカーから音が出 ない。 受信できない。	a. 音量が低すぎる。 b. スケルチレベルが高すぎる。 c. トーンスケルチが働いている。 d. DSQが働いている。 e. サブミュートが働いている f. PTTキーが押され、送信状態 になっている。	a. 適当な音量にセット。 b. 適当なスケルチにセット。 c. トーンスケルチを解除。 d. DSQを解除。 e. ミュートを解除。 f. PTTキーを離す。
受信感度が悪い。	アッテネータが働いている。	アッテネータを解除する。
周波数表示が異常になっている。	CPUが誤動作している。	リセットする。
スキャンしない。	スケルチが開いている。	スケルチを雑音の消える位置に セットする。
プログラムスキャンが できない。	プログラムスキャンエッジがメモ リーに正しく登録されていない。	上限、下限の周波数を正しく登録する。
周波数、メモリーMaが 変わらない。	a.キーロック(KL/FL)が設定 されている。 b. CALLモードになっている。	a. キーロックを解除する。 b. VFOかメモリーモードにする。
キー操作ができない。	キーロック(KL/FL)が設定されている。	キ―ロックを解除する。
レピーターが使用 できない。	レピーターを使うための設定が 間違っている。	-5MHzシフト、88.5Hzの トーンエンコーダを設定する。

症 状	原 因	処 置
送信できない。 送信すると、表示が点滅 したり、消えたりする。	電池の消耗。	乾電池は新しい電池と交換する。
送信できない。 送信しても応答がない。	a. PTTキーが確実に押されてい ない。	a. PTTキーを押して、ON AIR ランプが赤く点灯することを 確認する。
	b. オフバンドになっている。 (シフト、スプリット設定時) c. 周波数が違う。	b. 送信周波数の範囲内で送信する。 c. 相手局と周波数を合わせて下 さい。

■ 上波同時受信中に、本機の周波数構成上、無変調波が受信されることがありますが、故障ではありません。

●アフターサービス

- 1.保証書 保証書には必ず所定事項(ご購入店名、ご購入日)の記入および記載 内容をお確かめの上、大切に保存してください。
- 2.保証期間-お買い上げの日より1年間です。

正常なご使用状態でこの期間中に万一故障が生じた場合は、お手数ですが製品 に保証書を添えて、お買い上げの販売店または当社サービス窓口にご相談くだ さい。

保証書の規定に従って修理いたします。

3.保証期間経過後の修理についてはお買い上げの販売店または当社サービス窓口にご相談ください。

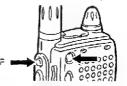
修理によって機能が維持できる場合にはお客様のご要望により有料で修理いた します。

4.アフターサービスについて、ご不明な点はお買い上げの販売店または当社サービス窓口にご相談ください。

●リセット

本機には、2種類のリセットがあります。リセットを行うと、各種の設定内容が 工場出荷時の初期状態に戻ります。

1 全リセット(全ての設定を初期化する。)



Fキーを押しながら電源を入れる。

Fキーを押している間、ディスプレイが全点灯し、離すと、通常の表示(VFO-Aの初期状態)になります。





2 VFOリセット (VFO-A,Bの設定を初期化する。)



バンドキー(LまたはR)を押しながら、電源を入れる。 Lバンド、Rバンド両方のVFO-A.Bの設定値が初期 化されます。メモリーチャンネルや、DSQコード、 オートダイヤラーメモリーはそのままです。

工場出荷時の初期値

メインバ	ンド	レバンド	音量レベル (VOL)	5
VFO周波数	レバンド	145.000MHz	スケルチレベル (SQL)	3
V1 0/23/X 90	Rバンド	433.000MHz	動作モード	VFO-A
CALL周波数	レバンド	145.000MHz	スキャン再開条件	タイマースキャン
CALL;aj/XXX	Rバンド	433.000MHz	送信パワー	М
プログラム	レバンド	145.000MHz	PTT2=	LOWパワー送信
スキャンエッシ	7 Rバンド	433.000MHz	メモリーチャンネル数	80ch
メモリー1~8	30	なし		
シフト・スプ	リット、	なし(解除)	キーロック、ベル	
トーン、DSG	∃−⊬	なし (解析)	DIAL設定 アッテネータ、APO	OFF
シフト幅	VHF UHF	0.6MHz 5.0MHz	デュプレックス	
トーン周波数	0,	88.5MHz	バッテリーセーブ	ON (800ms)
チャンネルス	テップ	20KHz	ビープ音	ON

60

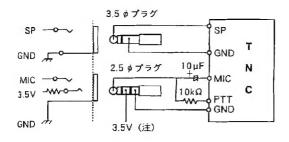
●パケット通信

バケット通信は、音声のかわりにパソコンなどのキーボードを操作して行うデータ 通信のひとつです。

本機で、パケット通信を行う時には、下図に従って接続して下さい。 パケット通信用のTNC(付属装置 – Terminal Node Controller)の各端子と 本体上面部にあるSP端子との間は $3.5\,\phi$ プラグ、MIC端子との間は $2.5\,\phi$ の小型プラグを使用して下さい。

- ●入力レベルの調節… 本機のMIC端子には、入力レベルを調節する回路はありませんので、TNC側で入力レベルを調節して下さい。
- ●出力レベルの調節 SP端子からの出力レベルは本体側面のVOLUME ▲/ ▼キーで調節して下さい。

パケット通信の接続のしかた



(注) 内部の3.5Vラインか ら100Ωの抵抗を通して電 圧が供給されます。

注意

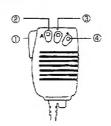
- ◆TNCとパソコンなどの間の接続方法は、TNCの取扱説明書に従って行って下さい。また、パソコン、TNC、本機との距離が近すぎると、ノイズを受けることがあります。その場合はできるだけ離してお使い下さい。
- ●パケット通信を行うときには、バッテリーセーブ機能(■マP46)をOFFにして下さい。
- 相手局と周波数をご確認下さい。周波数がずれていると、リトライ回数が多くなります。
- ●パケット通信を行っている時はサブバンド側の音量をしぼって下さい。
- 1200bps以下でご使用下さい。

●オプション

本機には、次のようなオプションがあります。

●EBP-33N: ニカドバッテリーパック (4.8V 6	50mAH) ¥4.50	00
	200mAH) ¥6.80	
●EBP-35N: ニカドバッテリーバック(7.2V) 9	00,8¥ (HAMQC	00
●EDC-36N: ニカドバッテリーパック (9.6V 6	50mAH) ¥9.50	00
●EDC-36 : アクティブフイルター付シガーライ:	ターケーブル ¥2,00	00
●EDC-62 : バッテリーチャージャー(ウォール:	チャージャー) ¥2,30	00
●EDC-59 : パッテリーチャージャー(急速型)	¥9,80	00
●EMS-B : リモコン付スピーカーマイク	¥4,60	0
●EMS-9 : スピーカーマイク	¥4,50	00
●EME-12 : VOX付ヘッドセット(ヘッドホンタ	イプ) ¥6,50	00
●EME-13 :VOX付ヘッドセット(インナータイ	プ) ¥6,50	00
●EME-15 : VOX付タイピンマイク	¥5,50	00
●EME-6 : プチ型イヤホン	¥-1,50	Ю
●ESC-28 : ソフトケース (ショートサイズ)	¥2,00	00
◆ESC-29 : ソフトケース(標準サイズ)	¥2,00	00
●ESC-30 : ソフトケース(ロングサイズ)	¥2.00	00
●EBC-6 : モービルブラケット	. ¥1,80	0

参考 EMS-8 (リモコン付スピーカーマイク) の使いかた



①PTT:本体のPTTキーと同じです。

②A 指定された6つの機能の中から、1つを

このキーに割付けることができます。

③**DOWN**:本体のダイヤルの左回しと同じです。 ④**UP**:本体のダイヤルの右回しと同じです。

Aキーの設定のしかた

①本体のFキーを押しながら、マイクのAキーを押す。

ロ:メインバンド切換

3:ツイン/モノバンド切換

1:VFO/メモリー切換

4: VFO A/B切換

2: MONIキー **5**: VFOバンド帯切換

③PTTキー、本体のバンドキー、マイクのAキーを押すと、周波数表示に戻る。 以後、Aキーは設定した機能に従い、動作します。

●EDC-62〈普通充電器〉

■充電方法

バッテリーパックの両サイドの溝を本機の両側のリブにすべらせて、挿入して下さい。 ランプが点灯し充電が開始されます。

■取扱方法

- 1. 充電中は、必ずセット本体の電源スイッチをOFFにしておいて下さい。
- 2. 他社製品の充電等には、絶対使用しないで下さい。
- ので下さい。 EDC-62 3. 充電時間は、バッテリーパックの消費状態 および各商品によって異なります。充電時間については、各バッテリーパックの取扱説明書を参照して下さい。
- 4. 本機の充電端子を金属片等で短絡させたりすると本機にダメージを与える場合があります。
- 5. 二カドバッテリーパックは逆方向には挿入しないで下さい。

■バッテリーパックについて

本機で充電できるバッテリーパックは次の通りです。

EBP-33N (4.8V 650mAH) EBP-36N (9.6V 650mAH)

EBP-35N(7.2V 900mAH)

●EBP-33N(Ni-Cd蓄電池)

注意

- 1. 本機は出荷時充電されておりません。お買上後充電してからご使用下さい。
- 2. 本バッテリーをEDC-62で充電する時は最大12時間必要です。
- 3. 充電は0℃~45℃の温度範囲内で行って下さい。 これ以外の温度では、充分に充電されなかったり、バッテリーの性能を劣化させる原因になります。
- 4. バッテリーパックの改造、分解、火中、水中への投入は危険ですからしないで下さい。
- 5. バッテリーパックの端子は絶対にショートさせないで下さい。機器を損傷させたり、バッテリーの発熱により、やけどの恐れがあります。
- 6. 必要以上の長時間の充電(過充電)はバッテリーの性能を低下させますのでさけて下さい。

- 7. バッテリーパックの保存は、-20℃~+45℃の範囲で湿度が低く乾燥した場所を選んで下さい。それ以外の温度や極端に湿度の高い所では、バッテリーの漏液や、金属部のサビの原因になりますのでさけて下さい。
- 8. 通常の使用で約300回の充電が可能ですが、所定の時間充電しても使用時間が著しく短い場合は寿命がつきたものと思われます。新しいものをご使用下さい。
- 10. 本バッテリーはDJ-G5に装着している時は、DJ-1Nに13.8VDCを接続すると充電することが出来ます。

●ご注意

EBP-33N

EBP-34N

EBP-35N

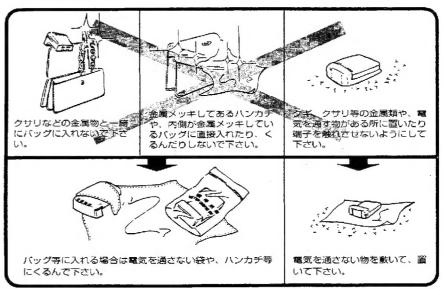
EBP-36N

EBP-37N

■ニカドバッテリーショート防止

二カドバッテリーパックを持ち運ぶ際には、 端子を絶対にショートさせないよう注意して下さい。大電流が流れてやけどや火事に なる危険があります。





※Ni-Cdバッテリーパックを持ち運びする時は、付属の袋に入れてください。

●申請書の書き方

本機は「技術基準適合証明」を受けた機械です。

本機の後面に貼られた技術基準適合証明シールに証明番号があります。

(番号は無線機毎に異なります。)

本機をTNC等の付属装置を付けないでご使用になる 場合は、技術適合証明送受信機として申請できます。 (付属装置をつける場合は次のページを参考にして下 さい。)

技術基準適合証明で申請する場合

〈技適証明発行順〉

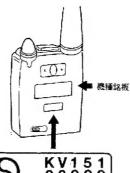
2.送信機

5 送恒规基号	6 推選組織送信機に辿られている「接題和明ラベル」の記号番号
第1运信機	*1
第2话信機	
第3法信機	

〈無線局事項及び工事設計書〉

票提號原	空中族電力	電波の型式		尼迈敦带	交中量電力	確反の型式	
44M .	!!!	F2, F3	-		1-1		I
ззм ;.	10	F2. F3	i	10			1
			-	- 1			- 1

S3 =	推盘率	L	素):	名信 き	1	<u> </u>	第23	言の	t	1	票31	3/3/	t		第4%	3/三债	t
E 5	色の種別	政等	電貨	# =	变更	歌區	412	Æ	愛豐	班前	1903	電売	20	政府	聲線	表完	夏史
鐵道	基連合证明書号		*	1					_							_	
の制え	円能な電波 だなの範囲																
夏國(方式	}	*2								_						
定格	出力							_			_	_		_		_	
終設	名称霉数																
臣	唯 任	1			٧				٧	_			٧				٧
运售机	中線の型式				+3			_		275	ar i		A育	(誤差) 8	無
そのは	の工事設計	维波	法第	3章(規定	73 5	姓に	全般	.71	١٤.	T	25/17	® on	1 ix	(漢標)	不缺多	Ø



与 00000 技適証明JARD

技術基準適合証明シール

- [*1] 技術証明発行願と工事 設計書の*;には上記 の技適証明シールの番 号をご記入下さい。
- [*2] 技適証明送信機ですので ここを省略できます。
- [*3] 使用する空中線の型式を 記入して下さい。(付属 のアンテナのみ申請す る場合は 単一型 と ご記入下さい。)
- [*4] (B無) に○をつけます。
- [*5] 送信機系統図の添付は省 略することができます。

*4 *5

「パケット通信の付属装置をつけて申請する場合

パケット通信のために、TNC等をつける場合は、技術適合証明送受信機でなくなり、保証認定を受けて申請します。

〈保証認定願〉

- ①「2.送信機-6」の欄に技適証明の番号を記入します。
- ②「7.付属装置」の欄は「有」に○をつけます。
- ③ 裏面の「5.送信機の付属装置」の欄は、付属装置の名称、方式、規格を備考欄に該当する送信機番号を記入して下さい。

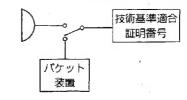
付属装置の方式、規格の記入例

11 名称	le 方式、規格	13 備考 (注)
パケット装置	方式:AFSK装置、通信速度:1200ボー	
	符号構成:AX.25プロトコル準拠	
	周波数偏移:±500Hz	
	副搬送波周波数:1700Hz	

〈無線局事項及び工事設計書〉

55 I	相談部	第1選信機			
T 9	2の権別	野 党			
技斯基	建进合证明显号	*1			
の型で	能なを決				
変調の	方式	*2			
定档	出力				
128	名称图数				
管	m E	/ v			
送港四	中操の型式	*3			
そのも	の工事設計	国设法第3章に規定			

- [*1] 技適証明シールの番号をご記 入下さい。
- [*2] 技適証明送受信機なのでここ を省略できます。
- [*3] 使用する空中線の形式を記入 します。
- 周波数測定装置は(B無)に○を つけます。
- ●送信機系統図は省略できます。 パケット通信用のTNCを接続する 場合は次のように記入します。



●定格

			VHF	UHF		
	周波数氫	通 (MHz)	144.000~145.995	430.000~439.995		
	電波形式		F2、F	3 (FM)		
	アンテナ	インピーダンス	50	Ω		
	使用温度	節囲	-10°C~+60°C 4.5~16.0 (13.8)			
	電源電圧	外部端子 (V)				
	(定格電圧) 電池端子 (V)	4.5~16	.0 (6.0)		
		送信時 H: 13.8V(外部端子)	約1.4A	約1.5A		
		送信時 H:9.6V (電池端子)	約1.4A	約1.5A		
_		送信時 H:7.2V (電池端子)	約1.4A	約1.5A		
般		送信時 H: 4.8V (電池端子)	約1.OA	約1.2A		
仕	消費電流	送信時 M:4.8V (電池端子)	約C).8A		
		送信時 L:4.8V (電池端子)	約C).5A		
様		受信待ち受時(ツインバンド)	約8.	5mA		
		受信待ち受時 (モノバンド)	約50mA			
		バッテリーセーブ時平均(ツインバンド)	約25mA			
	接地方式		マイナス接地			
	マイクロ	ホンインビーダンス	2kΩ			
	寸法 W	/×H×D ()内は突起物含む	57(63)×135(15	7)×27.5(31.5)mm		
		アンテナ、ベルトクリップ ハンドストラップ、EBP-33Nを含む	約3	50g		
		H:13.8V (外部端子)	約	5w		
	**/≡u+	H:9.6V (電池端子)	約4	.5w		
送	送信出力	H:7.2V (電池端子)	約3.5w	約3w		
信		H: 4.8V (電池端子)	約1.5w	約1w		
部	変調方式	,	リアクタ	ンス変調		
q =	最大周波	数偏移	±5	ikHz		
	スプリア	ス発射強度	-600	追以下		
	受信方式	;	ダブルスーパ-	ヘテロダイン		
	第1中間	周波数	38.9MHz	45,1MHz		
受	第2中間	周波数	458	5kHz		
	受信感度	LバンドのVHF、RバンドのUHF	-16dBµ以下	-15dB u以下		
信	又同志反	LバンドのUHF、RバンドのVHF	−12dBµ (0).25 µv) 以下		
部	スケルチ	感度	−20dBµ (0.1μv) 以下		
	選択度	(-6dB/-60dB)	1 2kHz以上	/30kHz以下		
	低周波出	力 (10%歪み時)	100mw以_	L (8Ω負荷)		
		フィーフ無煩機の工業会とマニは	- 19/cm:+/- F7			

JAIA (日本アマチュア無線機器工業会) で定めた測定法による。

●送信機系統図